

## ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

光伝送システムは、駆動電流を出力する電流源と、駆動電流を誘導放出光に変換し出力する半導体レーザと、送信データ信号を変調制御信号に変換し出力する駆動回路と、誘導放出光と発光を遮断する遮光制御信号を入力し、遮光制御信号で誘導放出光の透過量を変化させ透過信号光を生成し出力する光変調器と、透過信号光と発光を遮断する遮光制御信号とを入力し、遮光制御信号に応じて透過信号光の伝達を遮断する遮光素子とを有し、これによって、誤った光波長を有する光信号を速やかに防止する。

09505045.07.2004